JA-60P DETECTOR P.I.R. de Movimento Via Rádio

O JA-60P é um detector de intrusão desenvolvido para detectar movimentos humanos numa área protegida. As técnicas avançadas de processamento digital asseguram alta imunidade a falsos alarmes e excelente estabilidade. O JA-60P usa um sofisticado protocolo de comunicação via rádio com alto nível de segurança. O detector efectua regularmente auto-testes e informa o sistema de supervisão acerca do seu estado de funcionamento.

O detector está protegido por um sensor de *Tamper* que acciona um alarme se houver alguma tentativa de sabotar o detector.

Especificações

método de detecção	*sensor PIR duplo, processa. digital*
alimentação	*3 V - 2 x AAA pilhas 1.5V*
duração das pilhas	*cerca de 1 ano*
altura recomendada	*entre os 2 e os 2.5 metros*
área de cobertura	*12m / 120° (com lentes standard)*
velocidade de detecção	*entre os 0,1 m/s e os 4 m/s*
tempo de inicialização	*60 segundos*
gama de operação	*máx. 100 m (exterior)*
de acordo com a	*EN 50131-1 classe 2*
ambiente de trabalho	*uso em recinto fechado, -10 a +40°C,*

Instalação

Usando o suporte fornecido, o detector JA-60P pode ser instalado numa parede ou canto de uma divisão, a altura recomendada entre 2 e 2.5 metros acima do chão. O detector cobre uma distância até 12m, com um ângulo de detecção de 120°. Não colocar o detector junto de aparelhos que alteram frequentemente a temperatura e circulação do ar, como por exemplo: ar condicionado e ventoinhas. O JA-60P não deverá ser colocado junto a qualquer equipamento que produza sinais electromagnéticos intensos (transmissores, reguladores electrónicos, etc).

A. Fixe o suporte com os dois parafusos fornecidos, assegurando-se que a seta aponta para cima. Recomenda-se a colocação dos parafusos nos locais indicados (ver figura A), em particular o que suporta a ligação ao sensor de *tamper*. (instalação de parede). Apertar bem os parafusos, evitando que o suporte fique torcido.

B. Pressionar o detector completo (ver figura B). Ambas as abas devem encaixar (click). Verificar se o detector está bem fixo.

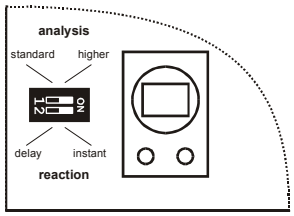
C. Abrir o detector (pressionar ambos os lados da tampa a cerca de 1/3 a partir do topo, ver figura C).

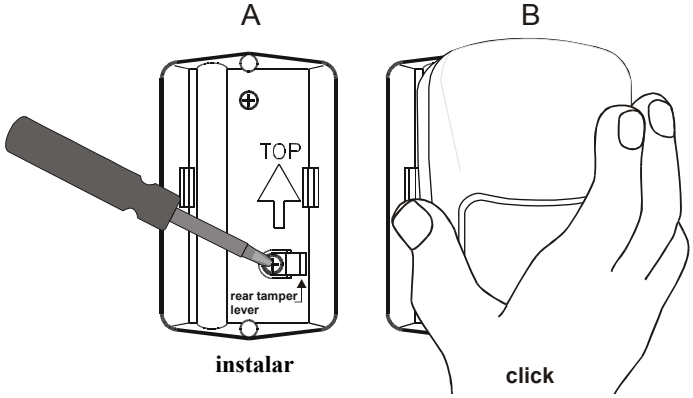
Seleccionar uma reacção instantânea ou atrasada do sistema relativamente à detecção efectuada pelo sensor usando o interruptor #2.

Interruptores DIP nos detectores

#1 taxa de processamento digital de sinal do detector (*analysis*)
OFF – taxa normal, reacção rápida e boa imunidade (*standard*)
ON – alta taxa de imunidade, reacção lenta. Esta configuração é adequada para locais problemáticos, com variações de temperatura, interferências electromagnéticas (*higher*).

#2 reacção do sistema relativamente ao accionamento do detector (*reaction*):
OFF – sistema com atraso de entrada/saída (*delay*).
ON – o sistema é activado instantaneamente (instant).





Registo do detector no sistema

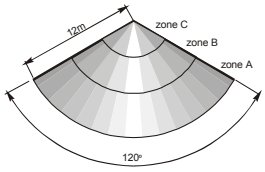
Estudar o manual de instalação da unidade receptora (central de alarmes) para comutá-la para o modo de registo de detectores. Colocar as duas pilhas do tipo AAA fornecidas com o detector (a polaridade é indicada no respectivo detector) e deixar sem tampa. O detector gera um sinal de registo após instalação das pilhas. O LED no detector permanecerá aceso cerca de 60 segundos, indicando – detector no modo de arranque.

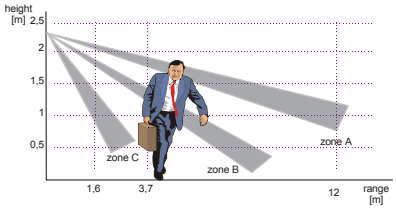
Teste do detector

Colocar a tampa do detector e esperar até o LED desligar . A partir desse momento o detector entra no modo de teste durante 5 minutos, sendo cada movimento detectado, sinalizado pelo LED do detector.

Confirmar que o detector cobre a área a proteger de acordo com o planeado (ver diagrama). Se necessitar de outro padrão de cobertura, (corredor, pet (animais domésticos)) pode obter uma lente para esse efeito.

Após 5 minutos da colocação da tampa do detector, este entra automaticamente em modo normal de funcionamento e o respectivo LED apaga-se (economia de pilhas). Se abrir e fechar a tampa do detector, este volta de novo ao modo de teste durante os 5 minutos seguintes.





Modo normal de operação do detector

O detector de movimento poupa no consumo de energia em modo normal.

A detecção de movimento não é sinalizada pelo LED. Após detecção de um movimento o detector fica bloqueado durante 5 minutos. Isto significa que quando os utilizadores estão na área de cobertura do detector e se movem com frequência em frente do mesmo, a informação sobre só é enviada de 5 em 5 minutos. No entanto, quando a área é abandonada o detector fica pronto para detecções instantâneas no 5 minutos após a última detecção. Este estratégia prolonga muito o tempo de vida das pilhas.

O tempo de bloqueio do detector pode passar de 5 para 1 minutos, pressionar o sensor de *tamper* aquando da instalação das pilhas. Este modo de funcionamento é adequado para uma transmissão mais frequente do sinal. Contudo, o tempo de vida das pilhas é normalmente mais curto, dependendo da frequência com que o detector é activado.

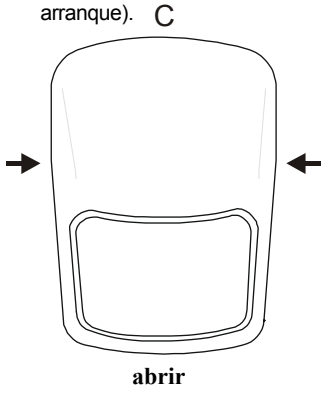
Nota: o detector está sempre pronto para enviar sinal de tamper.

Teste e substituição de pilhas

O detector verifica automaticamente o estado das pilhas. Se for necessário substituir as pilhas, o detector informará o sistema sobre a necessidade de substituição das pilhas. Neste modo, o detector opera normalmente, mas cada activação é indicada com um piscar do LED do detector. Nesta situação, as pilhas deverão ser substituídas o mais rapidamente possível (no prazo máximo de uma semana).

Antes de substituir as pilhas, o receptor (central de alarme) deve ser configurado no modo que permite a abertura dos detectores (modo de **U**tilizador ou modo de **P**rogramação).

Usar só pilhas alcalinas do tipo AAA. Após a instalação das novas pilhas o LED fica aceso aproximadamente durante 60 segundos (modo de arranque).



Tapar o detector e esperar até que o LED se apague. A partir deste instante o detector entrará no modo de teste e cada detecção de movimento será confirmada pelo LED. Ao fim de 5 minutos, o detector entra em modo normal de funcionamento, apagando-se o LED, a fim de economizar as pilhas.

JABLOTRON